



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 044 (M-195), 22. Februar 1983 (1983-02-22) -& JP 57 193236 A (CHIYODA KOGYO KK), 27. November 1982 (1982-11-27)	1-4,13	B21D7/024 B21D7/02
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	5-10,14 11,12, 15-20	
A	---		
Y	DE 33 02 888 A (CHIYODA KOGYO) 29. Dezember 1983 (1983-12-29)	5-10,14	
A	* das ganze Dokument *	1,8	

A,D	EP 0 538 207 A (MACCHINE CURVATUBI CRIPPA AGOS) 21. April 1993 (1993-04-21)	1-20	
	* das ganze Dokument *		

A	US 6 192 728 B1 (HU PING-KUN) 27. Februar 2001 (2001-02-27)	1-20	
	* Spalte 3, Zeile 31-34; Abbildung 5 *		
	* Spalte 4, Zeile 45,46 *		

A	US 6 038 903 A (TRAUB ZENO P) 21. März 2000 (2000-03-21)	1-20	
	* Spalte 6, Zeile 47-51; Abbildungen *		

A	DE 201 20 015 U (TALLERES ENRIQUE TEJERO S L) 28. Februar 2002 (2002-02-28)	1-20	
	* Seite 6; Abbildungen 1-4 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2003	Prüfer Meritano, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 5462

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 57193236 A	27-11-1982	JP 1017772 B	03-04-1989
		JP 1536742 C	21-12-1989
DE 3302888 A	29-12-1983	JP 59001024 A	06-01-1984
		DE 3302888 A1	29-12-1983
EP 0538207 A	21-04-1993	IT 1251934 B	27-05-1995
		DE 69202678 D1	29-06-1995
		DE 69202678 T2	19-10-1995
		EP 0538207 A2	21-04-1993
		ES 2072742 T3	16-07-1995
		US 5263350 A	23-11-1993
US 6192728 B1	27-02-2001	CN 2485065 U	10-04-2002
US 6038903 A	21-03-2000	AU 2460699 A	27-09-1999
		WO 9946067 A1	16-09-1999
DE 20120015 U	28-02-2002	ES 1049666 U1	01-01-2002
		DE 20120015 U1	28-02-2002

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
Ep 03 00 5462

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. CL.6)
X	Patent Abstracts of Japan Vol. 007, No. 044 (M-195) February 2, 1983 and JP 57-193236 A (Chiyoda Kogyo KK) November 27, 1982	1-4, 13	B21D7/024 B11D7/02
Y	Abstract, Figures -10, 14, 11-12		
A	15-20 *****		
Y	DE 33 02 888A (Chiyoda Kogyo) December 29, 1983	5-10, 14	
A	The Whole Document	1, 8	

APD	EP 0 538 207A (Macchine Curvatubi Crippa Agos) April 21, 1995 The Whole Document	1-20	

A	US 6,192,728 B1 (Hu Ping-Kun) February 27, 2001 Column 3, Lines 31-34; Figure 5; Column 4, Lines 45,46 *****	1-20	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. CL.6) B21D
A	US6,038,903A (Zeno P. Traub) March 21, 2000 Column 6, Lines 47-51; Figures *****	1-20	
A	DE 201 20 015U (Talleres Enrique Tejero S February 28, 2002 Page 6, Figures 1-4	1-20	
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search Munich		Date of completion of the search April 25, 2003	Examiner L. Meritano
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons * : member of the same patent family, corresponding document	

Reproduced with the permission of the European Patent Office.

(English Language Version of EPO Search Report [6-2.2]—page ____ of ____)

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 03 00 5462

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on ~~EP 03 00 5462~~ **EP 11 29 2003**
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 57193236 A	11/27/1982	JP 1017772 B	04/03/1989
		JP 1536742 C	12/21/1989

DE 3302888 A	12/29/1983	JP 59001024 A	01/06/1984
		DE 3302888 A2	12/29/1983

EP 0538207 A	04/21/1993	IT 1251934 B	05/27/1995
		DE 69202678 D1	06/29/1995
		DE 69202678 T2	10/19/1995
		EP 0538207 A2	04/21/1993
		ES 2072742 T3	07/16/1995
		US 5263350 A	11/23/1993

US 6192728 B1	02/27/2001	CN 2485065 U	04/10/2002

US 6038903 A	03/21/2000	AU 2460699 A	09/27/1999
		WO 9946067 A1	09/16/1999

DE 20120015 U	02/28/2002	ES 1049666 U1	01/01/2002
		DE 20120015 U1	02/28/2002

EPO FORM P039

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

(Information Disclosure Statement—Section 7B. Concise Explanation of Non-English Language Listed
Information Items—English Language Version of EPO Search Report [6-1]—page ____ of ____)